



(43) 國際公開日  
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

## PCT

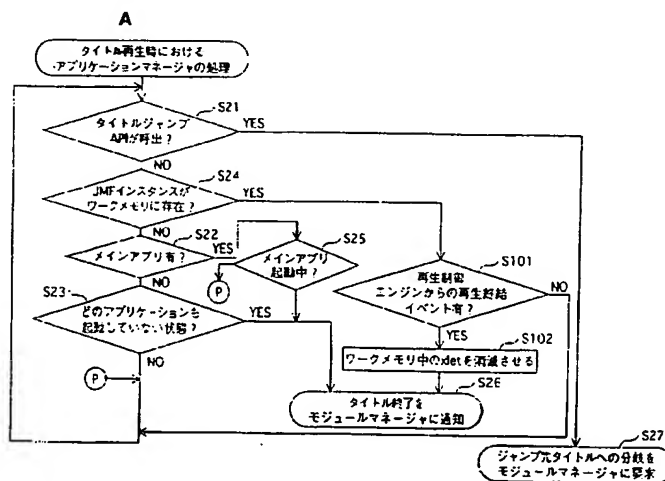
(10) 国際公開番号  
**WO 2005/036547 A1**

- |  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| (51) 国際特許分類:<br>27/00, 27/10, G06F 19/00 | G11B 20/10, 20/12,               | (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電<br>器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-<br>TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大<br>字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP). |
| (21) 国際出願番号:                             | PCT/JP2004/015337                |  |
| (22) 国際出願日:                              | 2004 年 10 月 12 日 (12.10.2004)    |  |
| (25) 国際出願の言語:                            | 日本語                              | (72) 発明者; および  |
| (26) 国際公開の言語:                            | 日本語                              | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田 航 (IKEDA,<br>Wataru). 岩本 啓明 (IWAMOTO, Hiroaki). 岡田 智之<br>.(OKADA, Tomoyuki).   |
| (30) 優先権データ:<br>特願 2003-352913           | 2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) JP | (74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072 大<br>阪府大阪市北区豊崎 3 丁目 2 番 1 号淀川 5 番館 6F<br>Osaka (JP).   |
| 特願 2003-379758                           | 2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) JP |  |

**[統葉有]**

- (54) Title: REPRODUCTION DEVICE, PROGRAM, AND REPRODUCTION METHOD**

- (54) 発明の名称: 再生装置、プログラム、再生方法



**A APPLICATION MANAGER PROCESSING  
PERFORMED WHEN REPRODUCING TITLE  
S21 TITLE JUMP API CALL?  
S24 JMF INSTANCE EXISTS IN WORK MEMORY?  
S22 MAIN AMPLIFIER PRESENT?  
S23 NO APPLICATION STATED?  
S25 MAIN APPLICATION BEING STARTED?  
S101 REPRODUCTION END EVENT PRESENT FROM  
REPRODUCTION CONTROL ENGINE?  
S102 CLEAR AWAY XLET IN WORK MEMORY  
S26 REPORT TITLE END TO MODULE MANAGER  
S27 REQUEST MODULE MANAGER TO BRANCH TO  
JUMP DESTINATION TITLE**

(57) Abstract: A BD-ROM reproduction device simultaneously executes reproduction of a title including an AV Clip and executes an application. The BD-ROM reproduction device includes a BD-J module (35) executing an application, a Playback Control Engine (32) for reproducing the AV Clip belonging to a title, and a module manager (34) controlling branching between a titles. The BD-J module (35) includes a Java virtual machine (38) and an application manager (36). The Java virtual machine (38) interprets an application, generates an instance, and executes the instance generated. When the instance is that a work memory (37) in the Java virtual machine (38) exists, the application manager (36) interprets that the title reproduction is continuing even if the application has terminated. When a reproduction end event is issued from the Playback Control Engine (32), the module manager (34) is made to select the next title even if the title reproduction has terminated.

(57) 要約: BD-ROM再生装置は、AV-Clipを含むタイトルの再生と、アプリケーションの実行とを同時に行うものであり、アプリケーションを実行するBD-Jモジュール35と、タイトルに帰属するAVClipを再生する

〔綾葉有〕



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

間の分岐を制御するモジュールマネージャ34とを備えている。BD-Jモジュール35は、Java仮想マシン38と、アプリケーションマネージャ36とを有し、Java仮想マシン38は、アプリケーションを解釈して、インスタンスの生成と、生成されたインスタンスの実行とを行う。アプリケーションマネージャ36は、インスタンスがJava仮想マシン38内のワークメモリ37が存在する場合、アプリケーションが終了したとしても、タイトル再生は継続していると解釈し、Playback Control Engine 32から再生終結イベントが発せられれば、タイトル再生は終了したとして、モジュールマネージャ34に、次のタイトルを選択させる。